

Библиографический список

1. Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.09 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rg.ru/2009/11/27/energo-dok.html> // Российская газета. Центральный выпуск № 5050 (226), опубли. 27 ноября 2009 г.
2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие светильники. Позиция Минпромторга / С.П. Коваль: Материалы Интернет-ресурса «Портал-Энерго» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://portal-energo.ru/articles/details/id/247> (дата публикации 13.09.10)
3. К 2015 году будет налажено массовое производство светодиодных ламп: Материалы информационно-аналитического светотехнического портала «Light Russia online» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.lightrussia.ru/> (дата публикации 10.11.10)
4. Семенов Б.Ю. Экономичное освещение для всех. М.: САЛОН-ПРЕСС, 2010. 224 с.
5. ОАО «ПО «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова»: Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.uomz.ru>
6. Доля использования энергосберегающих ламп в России составляет 4 %: Материалы Интернет-портала «РБК. Исследования рынков» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://marketing.rbc.ru/news_research/08/11/2010/562949979147369.shtml (дата публикации 08.11.10)
7. Калькулятор расчета эффективности светодиодной продукции УОМЗ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.uomz.ru/download/calculator.html>

ФИНАНСИРОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ

*Барабанова Ю.А., Петрунько Л.А., Ануфриев В.П.
ООО «Уральский центр энергосбережения и экологии»
mail@ucee.ru*

Проект считается энергоэффективным (прибыльным) в том случае, когда стоимость сэкономленной энергии превышает, как правило, суммарные капитальные и эксплуатационные затраты, связанные с его реализацией.

К числу энергоэффективных проектов могут быть отнесены проекты, связанные:

- с развитием малой энергетики для замещения дорогого привозного топлива (мини-ТЭЦ, мини-ГЭС, комплексное использование ВИЭ);
- с развитием производства альтернативных видов топлива, (древесные отходы, биомасса, бытовые отходы, отходы сельскохозяйственного производства);
- с заменой устаревшего оборудования на энергоэффективное в различных сферах экономики.

Можно выделить отдельные особенности, характерные для многих проектов, связанных с повышением энергоэффективности, в частности:

- довольно длительный период реализации проекта;
- сравнительно высокую затратность на разработку и реализацию;
- относительно высокие сроки окупаемости затрат (особенно, дисконтированные);
- достаточно высокая доля рисков.

Программа повышения энергоэффективности в РФ предполагает общий объем финансирования до 2020 г. в объеме 10 трлн руб., причем, 90 % средств –

частные. В России для финансирования энергоэффективных проектов используются несколько источников и схем, в том числе:

- **бюджетные ассигнования**, выделяемые на федеральном, региональном и местном уровнях. Для получения данных средств в 2011 г. регионам и муниципальным образованиям необходимо в 2010 г. подготовить и утвердить программы энергосбережения;

- **иностранные инвестиции компаний и банков**. Европейский банк реконструкции и развития по программе технической поддержки трех российских регионов, в том числе и Свердловской области, по поиску и подготовке проектов совместного осуществления, которые выполнялись российскими экспертами (в том числе и УЦЭЭ) за счет средств ЕБРР [1].

15 проектов ПСО в РФ уже одобрены Минэкономразвития и будут профинансированы. До конца года оператор ПСО – Сбербанк планирует провести еще 4 рассмотрения ПСО. Предприятиям следует учитывать, что если проект, претендующий на ПСО, начат в 2008 году, то и выбросы CO₂ ему будут зачтены с 2008 года.

Другой проект ЕБРР–RUSEFF [2], (офис которого расположен на площадях УЦЭЭ) по финансированию энергоэффективных проектов, через российские банки-партнеры (Промсвязьбанк и Росбанк). В этом проекте эксперты, в том числе и российские, прошедшие обучение, проводят на средства ЕБРР технико-экономическое обследование представляемого к финансированию проекта, кредит по которому может выплачиваться в течение 5 лет. Аналогичный проект KAZSEFF в Казахстане действует уже на протяжении 2 лет достаточно успешно.

Сегодня, когда финансовый кризис, по мнению большинства специалистов, отступил или отступает, в РФ принят ряд знаковых документов по энергосбережению, на российском рынке энергоэффективности сложилась следующая ситуация: оживились инвесторы, международные и российские банки, частные инвесторы, разочарованные в спекуляциях с денежными средствами, вынуждены рассматривать рынок энергоэффективности РФ. Но даже осторожный спрос на инвестиционные проекты или бизнес-планы во много раз превосходит предложение. И смеем предположить, что этот спрос будет только расти. Почему? Наш опыт показывает, что предприятия ТЭКа, газонефтедобычи, ряд металлургических предприятий в плане инвестиций самодостаточны. Предприятия же бюджетной сферы и ЖКХ просто не представляют процедуры получения заемных денежных средств. Многие из них наивно предполагают, что простой набор мероприятий по энергоэффективности может быть профинансирован, а чтобы заплатить за подготовку необходимых банковских документов им просто в голову не приходит. Поэтому разрыв спрос - предложение будет увеличиваться. Что делать? Учить и тех и других инвесторов основам энергоэффективности, или создавать собственные службы энергосбережения, что в ряде банков уже сделано (Сбербанк, ВТБ), предприятия же учить готовить банковские документы, для чего создавать венчурные фонды, нацеленные только на энергоэффективные проекты и принимающие на себя риски и затраты обеих сторон. И здесь может быть интересен опыт еще одной международной про-

граммы [3], в которой участвует Свердловская область – разработка низкоуглеродной стратегии. Нас заинтересовал опыт Правительства Великобритании, создавшей на своей базе госпредприятие, имеющее в штате группу экспертов, выполнивших энергетические обследования (энергоаудиты) на 400 средних предприятиях. Это предприятие имеет от правительства финансовые средства для выдачи «проаудированным» предприятиям до сорока тысяч фунтов стерлингов беспроцентного займа на реализацию энергоэффективных проектов. И правительство уверено, что вложенные им средства будут повышать энергоэффективность экономики, приведут к сокращению выбросов CO₂ и будут в срок возвращены.

Как показывает практика, к числу наиболее перспективных и эффективных схем и механизмов финансирования энергосберегающих проектов (программ) РФ можно отнести частно-государственное партнерство, международные программы энергосбережения, лизинг, энергосервисные контракты (потенциал их рынка составляет порядка 500 млрд руб./год) и углеродное финансирование.

Таким образом, деятельность по энергоэффективности может быть успешной при соответствующем финансовом обеспечении.

На вопрос: какая же схема или механизм финансирования являются лучшими для энергоэффективных проектов – однозначного ответа быть не может. Каждый вид финансирования должен четко соответствовать своему назначению, учитывать цели и особенности проектов. Однако можно попытаться сформулировать некоторые из обязательных условий успешной и эффективной реализации проектов:

- знание инициаторами и владельцами проектов возможных форм (схем, механизмов) финансирования, их потенциальных возможностей, достоинств и недостатков, а также положительного опыта зарубежных и отечественных компаний по применению для реализации эффективных проектов;
- обоснованное сочетание различных источников финансирования, в т.ч., собственных и заемных, государственных и частных;
- тщательная экономическая проработка проекта, как предшествующая выбору конкретной организационно – экономической модели финансирования, так и в ходе реализации проекта;
- обоснованная оценка и обеспечение интересов всех участников проекта;
- обеспечение профессионального менеджмента проекта на всех стадиях его реализации.

Библиографический список

1. Отчет по программе «Привлечение инвестиций в энергосберегающие проекты регионов России: Проект ЕС: EuropeAid/126554/C/SER/RU» / И.А. Башмаков и др. М., 2009. 309 с.
2. Программа RUSEFF по финансированию проектов в области повышения энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ruseff.com/RUSEFF/Ru/index.phpwww.ruseff.com>.